



# POSITAL

## FRABA

### IXARC Drehgeber

### UCD-S101B-1212-VSSA-CRW



#### Schnittstelle

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Schnittstelle             | SSI Preset  |
| Programmierfunktionen     | Absolut: Auflösung, Umdrehungen, Code, Preset         |
| Manuelle Funktionen       | Presetwert + Komplement via Kabel oder Steckverbinder |
| Schnittstellen Zykluszeit | $\geq 25 \mu\text{s}$                                 |
| Number of Preset Cycles   | 5,100,000   |
| SSI Format                | MMMMMMMMMMMMSSSSSSSSSSSS00                            |
| Video Manual              | <a href="#">▶ Watch a simple installation video</a>   |

#### Ausgänge

|                 |       |
|-----------------|-------|
| Ausgangstreiber | RS422 |
|-----------------|-------|

#### Elektrische Daten

|                     |                         |
|---------------------|-------------------------|
| Versorgungsspannung | 4.5 - 30 VDC            |
| Stromaufnahme       | Typisch 50 mA           |
| Leistungsaufnahme   | $\leq 1.0 \text{ W}$    |
| Einschaltzeit       | $< 1 \text{ s}$         |
| Takteingang         | RS 422, via Optokoppler |
| Taktfrequenz        | 100 kHz - 2 MHz         |
| Verpolungsschutz    | Ja                      |
| Kurzschluss-Schutz  | Ja                      |

Data Sheet

Printed at 24-08-2018 12:08



# POSITAL

## FRABA

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| EMC: Störaussendung | DIN EN 61000-6-4  |
| EMV: Störfestigkeit | DIN EN 61000-6-2  |
| MTTF                | 350 years @ 40 °C |

### Sensor

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Technologie           | Magnetisch  |
| Auflösung Singleturn  | 12 bit  |
| Auflösung Multiturn   | 12 bit  |
| Multiturn-Technologie | Energieautarker Impulszähler (Ohne Batterie, ohne Getriebe) |
| Genauigkeit (INL)     | $\pm 0,0878^\circ$ ( $\leq 12$ Bit)                         |
| Lesesignal (Default)  | Wellendrehung im Uhrzeigersinn (Frontansicht auf Welle)     |
| Code                  | Binär   |

### Umgebungsbedingungen

|                     |   |
|---------------------|---|
| Schutzart (Welle)   | IP65  |
| Schutzart (Gehäuse) | IP54  |
| Betriebstemperatur  | -30 °C fixed (-22 °F), -5 °C flexible (+23 °F) - +80 °C (+176 °F) |
| Luftfeuchtigkeit    | 98%, ohne Betauung  |

### Mechanische Daten

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Material Gehäuse                    | Stahl   |
| Beschichtung des Gehäuses           | Kathodischer Korrosionsschutz (>720 h Salznebeltest)          |
| Flansch                             | Sackloch-Hohlwelle, $\varnothing$ 36 mm / $\varnothing$ 42 mm |
| Material Flansch                    | Aluminium   |
| Wellentyp                           | Sackloch-Hohlwelle, Tiefe = 18 mm                             |
| Wellendurchmesser                   | $\varnothing$ 9.52 mm (3/8")                                  |
| Material Welle                      | Edelstahl V2A (1,4305; 303)                                   |
| Reibmoment                          | $\leq 3$ Ncm @ 20 °C (4.2 oz-in @ 68 °F)                      |
| Max. Zulässige Mechanische Drehzahl | $\leq 12000$ 1/min  |
| Schockfestigkeit                    | $\leq 100$ g (Halbsinus 6 ms, EN 60068-2-27)                  |
| Dauerschock                         | $\leq 10$ g (Halbsinus 16 ms, EN 60068-2-29)                  |
| Vibrationsfestigkeit                | $\leq 10$ g (10 Hz - 1000 Hz, EN 60068-2-6)                   |
| Länge                               | 54,2 mm (2.13")   |
| Gewicht                             | 240 g (0.53 lb)   |

Data Sheet

Printed at 24-08-2018 12:08



# POSITAL

## FRABA

|   |   |
|---|---|
| Maximale axial / radial Fehlausrichtung | Statisch $\pm 0,3$ mm / $\pm 0,5$ mm; dynamisch $\pm 0,1$ mm / $\pm 0,2$ mm |
|---|---|

### Elektrischer Anschluss

|                        |   |
|------------------------|---|
| Verbindungsausrichtung | Radial  |
| Kabellänge             | 1 m [39"]   |
| Leiterquerschnitt      | 0,14 mm <sup>2</sup> / AWG 26                             |
| Material / Art         | PVC   |
| Kabeldurchmesser       | 6 mm (0,24 in)  |
| Minimaler Biegeradius  | 46 mm (1.81") fest verlegt, 61 mm (2.4") flexibel verlegt |

### Lebenszyklus

|              |         |
|--------------|---------|
| Lebenszyklus | Bewährt |
| Approval     | CE      |

### Anschlussplan

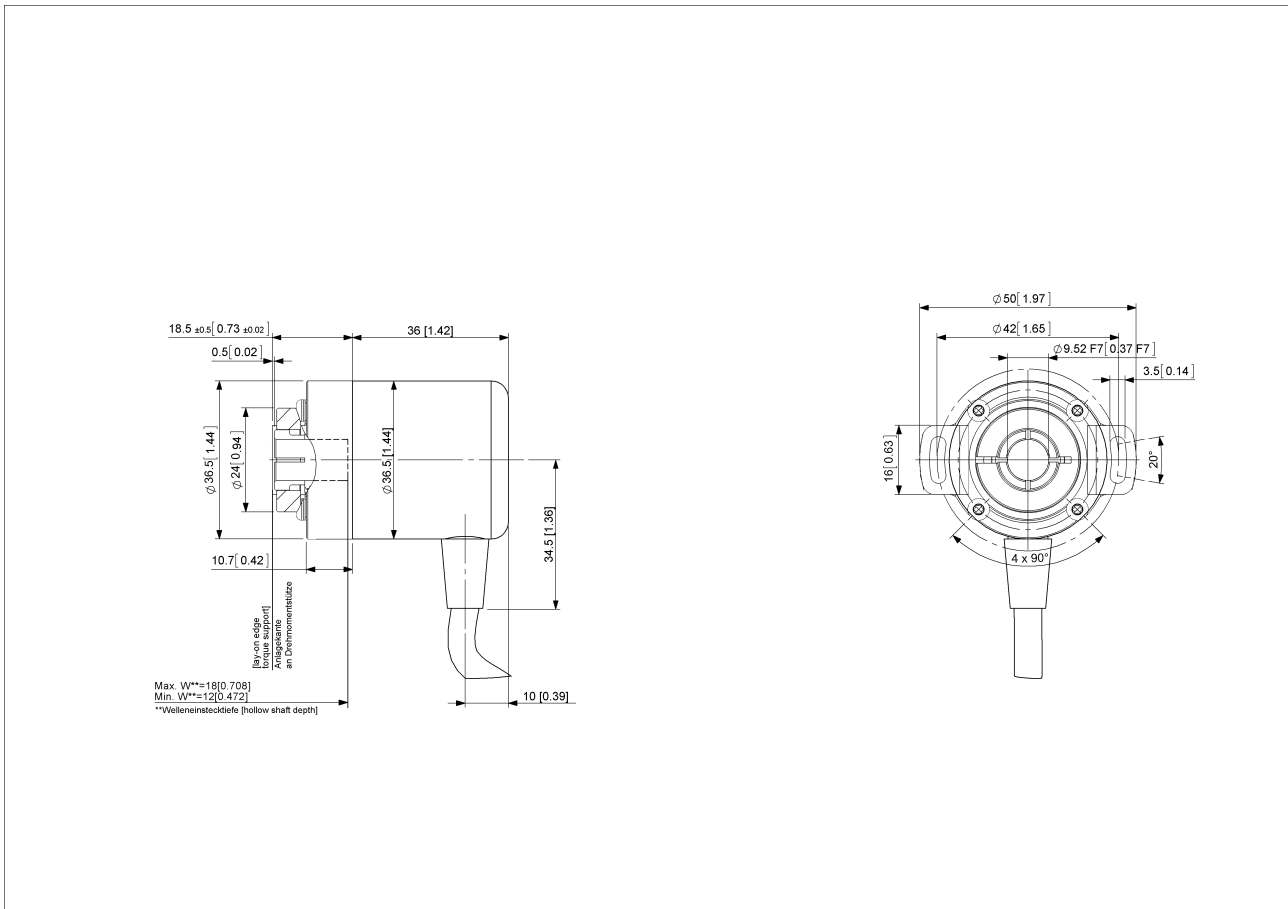
|              |             |
|--------------|-------------|
| SIGNAL       | KABELFARBE  |
| Power Supply | Braun       |
| GND          | Weiß        |
| Data+        | Grau        |
| Data-        | Rosa        |
| Clock+       | Grün        |
| Clock-       | Gelb        |
| Preset       | Blau        |
| DIR          | Rot         |
| Shielding    | Abschirmung |



# POSITAL

---

## FRABA



### [2D Zeichnung](#)

### Zubehör

Klemmringe  
Clamping Ring V12  
Anzeigenmodule  
AP21-00 SSI Display  
AP21-DA SSI Display (4 dig. + analog o/p)  
DiMod-P SSI Display  
Konfiguration/ Schnittstellen Zubehör  
SSI2USB Adapter DB15 (VA01)

### Kontakt

Data Sheet  
Printed at 24-08-2018 12:08



# POSITAL

---

## FRABA



Contact Us

Diese Fotos und Zeichnungen sind nur zu allgemeinen Präsentationen gedacht. Bitte beachten Sie den „Download“-Bereich für detaillierte technische Zeichnungen. Alle Maße in mm [inch]. © FRABA B.V., Alle Rechte vorbehalten. Wir übernehmen keine Verantwortung für technische Ungenauigkeiten oder Auslassungen. Spezifikationen können sich ohne vorherige Ankündigung ändern.